

# Тема: «Вид, его критерии и структура»



## Цели и задачи урока:

- сформировать понятие «вид»
- изучить критерии вида
- изучить причины репродуктивной изоляции видов
- изучить структуру вида

# Что такое вид?

- Английский натуралист Джон Рей впервые в 1700 году попытался определить критерии вида
- Шведский натуралист Карл Линней сформулировал понятие «вид» как целостные группы организмов, отличные от других жизненных форм по признакам строения

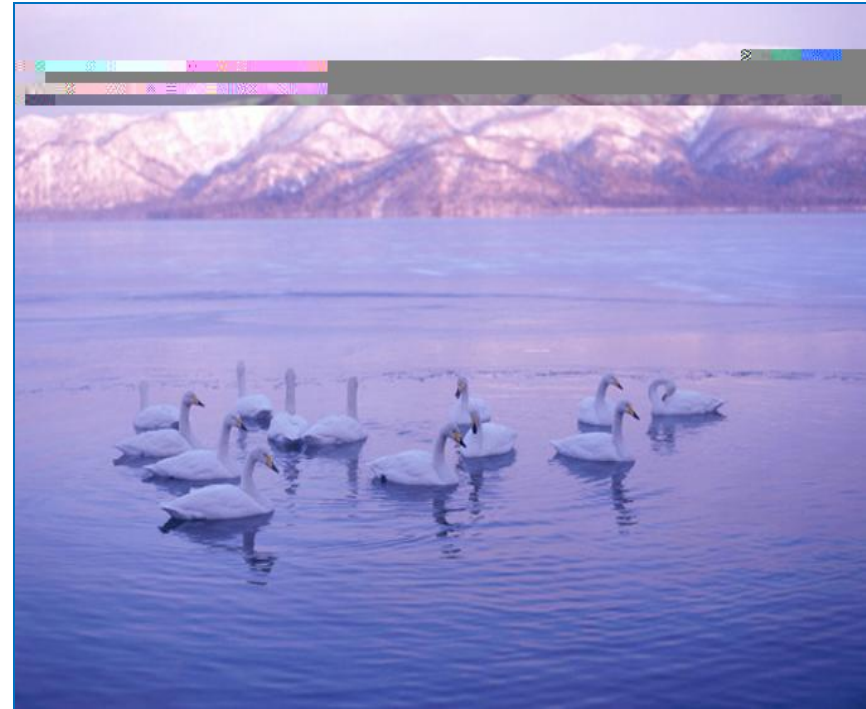
# Современная формулировка

понятия :

**Видом** называют совокупность особей, сходных по строению, имеющих общее происхождение, свободно скрещивающихся между собой и дающих плодовитое потомство. Все особи одного вида имеют одинаковый кариотип, сходное поведение и занимают определённый ареал.

Критерии вида – признаки, по которым один вид отличается от других:

1. **Морфологический критерий** - основывается на сходстве внешнего и внутреннего строения особей.

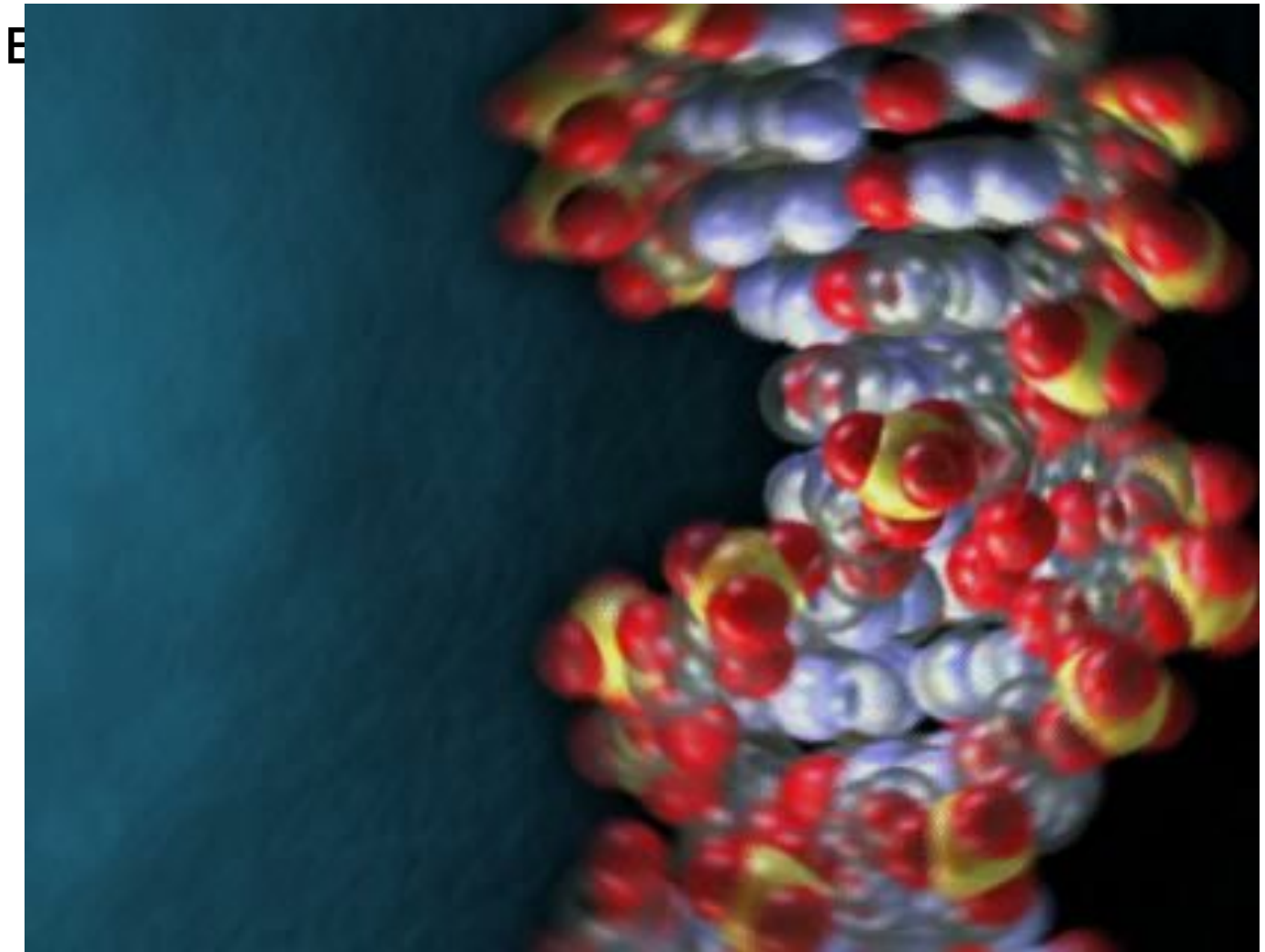




2. Физиологический критерий – сходство процессов жизнедеятельности особей одного вида, возможности скрещиваться и давать потомство.



### 3. Генетический критерий - основан на сходстве кариотипа особей одного

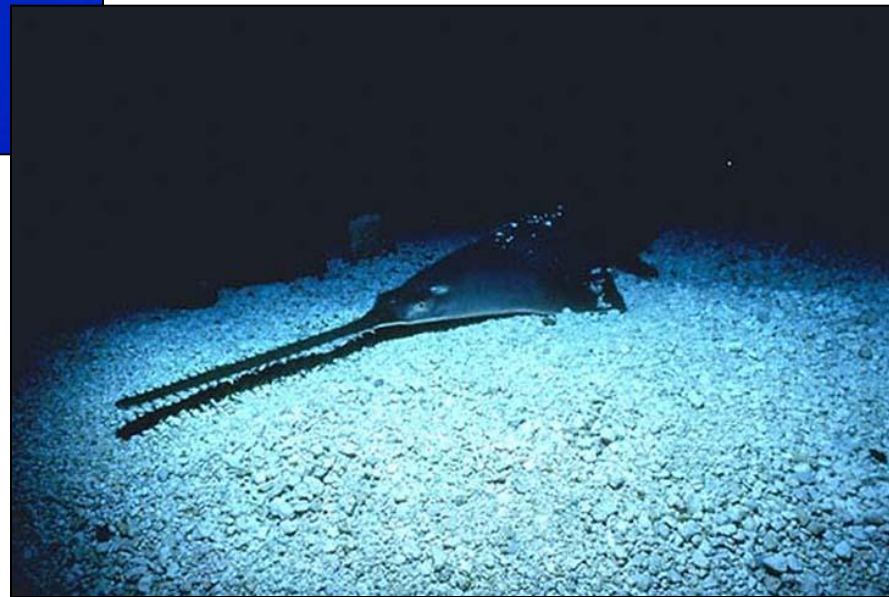


## 4. Географический критерий - определённый ареал, занимаемый





5. Экологический критерий –  
совокупность факторов внешней  
среды, в которой существует вид.



# Репродуктивная изоляция вида.

- Сезонная изоляция





- Поведенческая изоляция



## ● Экологическая изоляция





- Нежизнеспособность или бесплодие гибридов



# Радиус индивидуальной активности

расстояние, на которое может перемещаться особь



у растений - расстояние, на которое распространяются пыльца или семена, плоды

Для улитки – несколько десятков





Для лесной полёвки – несколько сотен метров





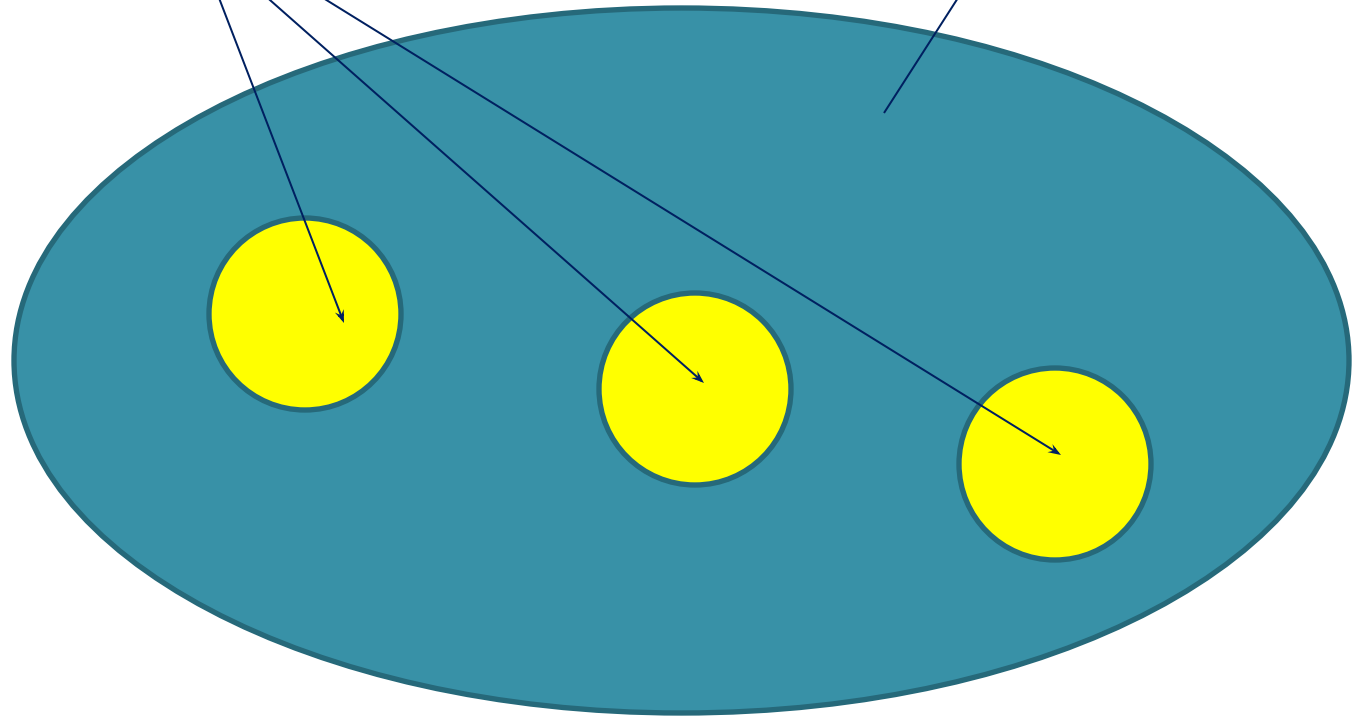
Для белого медведя – сотни километров



# Вид состоит из популяций:

Популяции

Вид



# Что такое популяция?

Популяция – это совокупность особей данного вида, занимающих определённый участок территории внутри ареала вида, свободно скрещивающихся между собой и частично или полностью изолированных от



Популяция – это элементарная единица эволюции.

Как вы считаете, почему?





# Повторение и закрепление темы:

- Что такое вид?
- Расскажите о критериях вида.
- Какие биологические механизмы препятствуют обмену генами между видами?
- Что такое ареал вида?
- Приведите примеры радиуса индивидуальной активности.
- Дайте определение популяции.
- Почему её считают единицей эволюции?